

# VISEL<sup>®</sup>



**Controllo numerico**  
*Numeric control*  
 Numerische steuerung

# VSC 500

Controllo numerico VSC 500  
 Numeric control VSC 500  
 Numerische steuerung VSC 500

# CONTROLLO NUMERICO

Numeric control

Numerische Steuerung

# VSC 500



**I controlli numerici VSC 500 sono adatti per ogni tipo di applicazione. Nati per l'utilizzo su macchine utensili, possono essere facilmente impiegati per automazioni in altri settori.**

**Il software per PC ( in dotazione in ogni apparecchiatura) permette di sviluppare cicli (macro) su specifica del cliente senza particolari attitudini di programmazione. Il programma provvede alla compilazione ed al trasferimento nel CN tramite linea seriale RS232. Il VSC500 viene commercializzato in due versioni. La versione "VSC 500 COMPAT" estremamente economica, controlla due assi e consente interpolazioni circolari e lineari , con un minimo di IN/OUT. La versione "MODAX" (in rack stand-alone) utile per realizzazioni fino a 4 assi , consente interpolazioni lineari, circolari, elicoidali , con integrazione di numerosi ingressi/uscite (digitali ed analogiche) per macchine più complesse.**

**La programmazione utente di base è in codice ISO-ISO PARAMETRICO o tramite Cicli (macro). Il PLC (programmabile da software PC o direttamente da CN) permette di gestire eventi tramite IN/OUT.**

**Tutti i parametri, gli ingressi e le uscite, possono essere variati e testati sia da CN che da PC tramite apposito software in dotazione.**

*Numeric controls VSC 500 are suitable for every type of application. Developed for being used on tooling machines, they can easily be used for automations in other sectors. The software for PC (which is equipped with each equipment) allows to develop (macro) cycles in accordance with the specific customer requirements, without having particular programming knowledge. The program provides for the compilation and the transferring in the CN through the serial line RS232. The VSC500 is marketed in two versions. The extremely economic "VSC 500 COMPAT" version, controls two axes and allows circular and linear interpolations, with a minimum of IN/OUT. The "MODAX" (in stand-alone rack) version, is useful for realizations up to 4 axes, allows linear, circular, helicoidal interpolations, with the integration of numerous inputs/outputs (digital and analogical) for more complicated machines. The basic user programming is in ISO-ISO PARAMETRIC codex or through (macro) cycles. The PLC (programmable with the PC software or directly from CN) allows to manage events through the IN/OUT.*

*All the parameters, the inputs and the outputs, can be changed and tested both from CN and from PC through the proper provided software.*

Die numerischen Steuerungen VSC 500 sind für jede Anwendungsart verwendbar. Entstanden für den Gebrauch auf Bearbeitungsmaschinen, können sie leicht für Automatisierungen in anderen Sektoren benutzt werden.

Die PC Software (mit der jede Vorrichtung ausgerüstet ist) ermöglicht (Makro) Zyklen, je nach Kundenspezifikation ohne bestimmte Programmierkenntnisse, zu entwickeln. Das Programm kümmert sich dann um die Ausfüllung und um die Übertragung in die CN durch die RS232 serielle Linie.

Die VSC500 wird in zwei Versionen vermarktet. Die extrem ökonomische "VSC 500 COMPAT" Version, kontrolliert zwei Achsen und ermöglicht kreisförmige und lineare Interpolationen durchzuführen, mit einem Minimum an IN/OUT. Die "MODAX" (in alleinstehender 'Rack') Version, ist für Realisierungen bis zu 4 Assen nützlich, erlaubt lineare, kreisförmige, spiralförmige Interpolationen mit Integration zahlreicher Eingänge/Ausgänge (digital und analog) für kompliziertere Maschinen.

Die grundlegende Anwenderprogrammierung ist im ISO-ISO PARAMETRISCH Kodex oder durch (Makro) Zyklen. Der PLC (programmierbar mit PC Software oder direkt von der CN) ermöglicht Ereignisse durch die IN/OUT zu steuern.

Alle Parameter, die Eingänge und die Ausgänge, können sowohl vom PC als auch von der CN , mit dem eigens dazu bestimmten und aufgerüsteten Software, geändert und geprüft werden.

## RACK "MODAX"



# Caratteristiche hardware

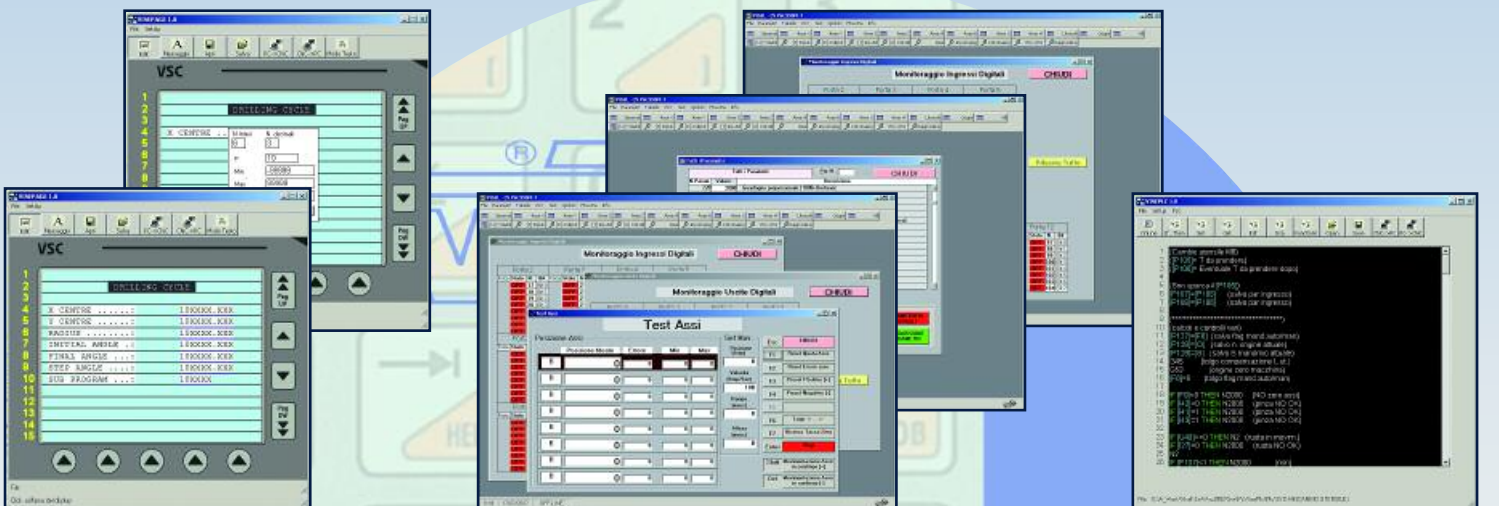
## Hardware Features - Hardware Eigenschaften

### VERSIONE VSC500 COMPACT

- **02 uscite assi analogiche (+/- 10 Vcc) optoisolate**  
02 analogical axes output (+/- 10 Vcc) opto-isolate  
02 analogische Achsausgänge (+/- 10 Vcc) optisch isoliert
- **02 uscite assi digitali (onda quadra 12 Vcc NPN)**  
02 digital axes output (square waves 12 Vcc NPN)  
02 digitale Achsausgänge (quadratische Welle 12 Vcc NPN)
- **02 ingressi encoder differenziali line driver**  
02 differential encoder input line driver  
02 differenziale Encoder Ausgänge line driver
- **02 ingressi analogici (0/+10 Vcc) optoisolati**  
02 analog input (0/+10 Vcc) opto-isolate  
02 analogische Eingänge (0/+10 Vcc) optisch isoliert
- **07 Ingressi digitali 24 Vcc optoisolati PNP**  
07 digital input 24 Vcc opto-isolate PNP  
07 digitale Eingänge 24 Vcc optisch isoliert PNP
- **06 Uscite digitali 24 Vcc optoisolate PNP**  
06 digital output 24 Vcc opto-isolate PNP  
06 digitale Ausgänge 24 Vcc optisch isoliert PNP
- **01 porta seriale RS232**  
01 serial port RS232  
01 serielle Schnittstelle RS232
- **01 interfaccia (uscita) gestione floppy disk (optional)**  
01 optional: Floppy disk interface (output)  
01 Schnittstelle (Ausgang) Führung Floppy disk (optional)
- **01 ingresso volante elettronico**  
01 electronic handwheel input  
01 Eingang elektronisches Einstellrad ausdehnbar
- **PLC (con programmazione da utente) integrato**  
integrated PLC (for user programming)  
PLC (mit Programmierung vom Benutzer) integriert
- **tastiera in poliester stagna**  
polyester tight keyboard  
Dichte Tastatur in Polyester
- **display LCD TFT 6" retroilluminato**  
back illuminate display LCD TFT 6"  
Display LCD TFT 6" hinterleuchtet

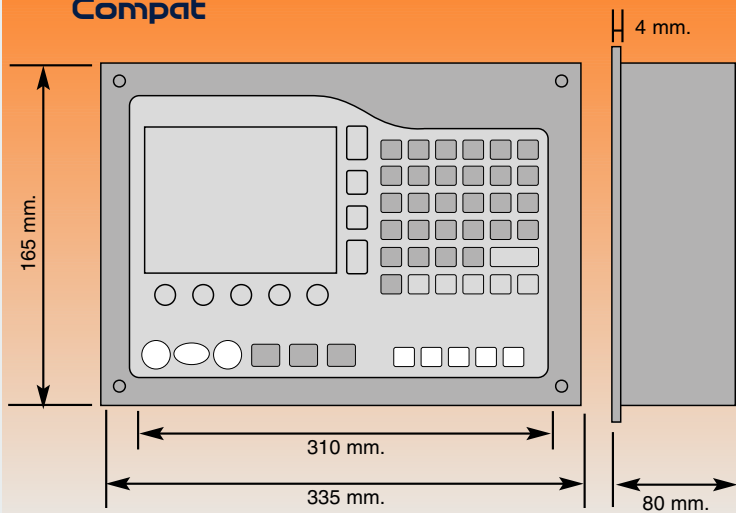
### VERSIONE RACK MODAX 400

- **04 uscite assi analogiche (+/- 10 Vcc) optoisolate**  
04 analogical axes output (+/- 10 Vcc) opto-isolate  
04 analogische Achsausgänge (+/- 10 Vcc) optisch isoliert
- **03 uscite assi digitali (onda quadra 12 Vcc NPN)**  
03 digital axes output (square waves 12 Vcc NPN)  
03 digitale Achsausgänge (quadratische Welle 12 Vcc NPN)
- **04 ingressi encoder differenziali line driver**  
04 differential encoder input line driver  
04 differenziale Encoder Ausgänge line driver
- **02 ingressi analogici (0/+10 Vcc) optoisolati**  
02 analog input (0/+10 Vcc) opto-isolate  
02 analogische Eingänge (0/+10 Vcc) optisch isoliert
- **39 Ingressi digitali 24 Vcc optoisolati PNP**  
39 digital input 24 Vcc opto-isolate PNP  
39 digitale Eingänge 24 Vcc optisch isoliert PNP
- **26 uscite digitali 24 Vcc optoisolate PNP**  
26 digital output 24 Vcc opto-isolate PNP  
26 digitale Ausgänge 24 Vcc optisch isoliert PNP
- **01 porta seriale RS232**  
01 serial port RS232  
01 serielle Schnittstelle RS232
- **01 interfaccia (uscita) gestione floppy disk (optional)**  
optional: Floppy disk interface (output)  
01 Schnittstelle (Ausgang) Führung Floppy disk (optional)
- **PLC (con programmazione da utente) integrato**  
integrated PLC (for user programming)  
PLC (mit Programmierung vom Benutzer) integriert
- **alimentazione 90-270 Vca (40W)**  
power supply 90-279 Vca (40)  
Versorgung 90-270 Vca (40W)

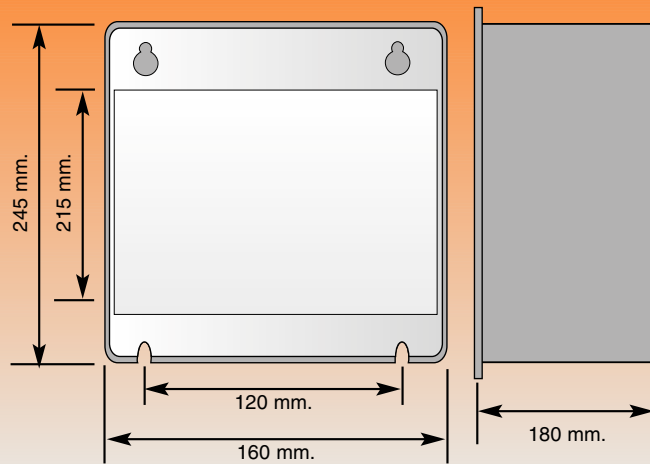


Controllo numerico VSC 500  
Numeric control VSC 500  
Numerische Steuerung VSC 500

**VSC 500** Dimensioni/dimensions  
Compat



**VSC 500** Dimensioni/dimensions  
Modax 400



**ELETTRONICA INDUSTRIALE**

20022 Castano Primo (MI) • ITALY • Via Parma, 7/9

Tel. +39.0331.877.788 (3 linee R.A.) • Fax +39.0331.877.830

E-mail: info@viselelettronica.it • www.viselelettronica.it